# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
  - TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
  - FADED TEXT
  - ILLEGIBLE TEXT
  - SKEWED/SLANTED IMAGES
  - COLORED PHOTOS
  - BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
  - GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

## WEST

Help

Logout

Main/Menus (Search/Form) (Result/Set / ), Shows Number 8/1 (Edit S Number 8)

가요. 화기를 마음하다 Haladijo Suddi 교통학교를 Prezious Document (11807) 로마니스 Alext, Document List in

Full Title Citation Front; Reviews Classification Dates Reference Claims, NWC:

Document Number 90

Entry 90 of 105

File: DWPI

Jan 9, 1982

DERWENT-ACC-NO: 1982-12889E DERWENT-WEEK: 198207

COPYRIGHT 2000 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Aerosol type lubricant - comprising vegetable oil, i.e. tri:glyceride of satd. fatty acid, and spray propellant

PATENT-ASSIGNEE: KONDO M[KONDI]

PRIORITY-DATA:

APPL-NO

APPL-DATE

1980JP-0078819

June 10, 1980

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES MAIN-IPC

JP 57003892 A

January 9, 1982

N/A

003 N/A

INT-CL (IPC): C10M 1/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP57003892A

BASIC-ABSTRACT:

A <u>lubricant</u> (I) consists of vegetable oil and spray propellant filled in a <u>container</u> under aseptic condition. The vegetable oil is triglyceride of satd. fatty acid of medium chain length.

Vegetable oil is olive oil, bean oil, cotton seed oil, corn oil, sesame oil, rapeseed oil, peanut oil, trubaki oil, etc. or hydrogenated oils of these oils. Triglyceride of satd. fatty acid is pref. one or more triglycerides of caprylic acid, capric acid, lauric acid and myristic acid. Spray propellant is dichloro-difluoromethane, monochloro-trifluoromethane, dichloro-monofluoromethane, monochloro-difluo romethane, 1,2-dichloro-1,1, 2,2-tetrafluoroethane, LPG, etc. (I) is useful in the aseptic prepn. and packing of foods, medicines, cosmetics, etc. It can be coated aseptically on various parts of machine easily without using a brush, and is preservable for a long period.

ABSTRACTED-PUB-NO: JP57003892A EQUIVALENT-ABSTRACTS:

DERWENT-CLASS: E17 H07

CPI-CODES: E10-G02G; E10-H02B; E10-J02D; H07-E; H07-F;

Main Menu | Search Forms Result Set - ShowS Numbers : Edit S Numbers

l of 2

(9) 日本国特許庁 (JP)

10特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-3892

⑤ Int. Cl.<sup>3</sup>C 10 M 1/00

識別記号

庁内整理番号 2115-4H ③公開 昭和57年(1982)1月9日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

69エアゾル型潤滑剤

②特

願 昭55-78819

20出

額 昭55(1980)6月10日

70発明

者 近藤幹雄

大阪市福島区福島2丁目2番4

号

⑪出 願 人 近藤幹雄

大阪市福島区福島2丁目2番4

母

砂代 理 人 弁理士 朝日奈宗太

明 細 書

1発明の名称

ニュアソル型調滑油

#### 2 特許請求の範囲

- 1 植物油および噴射剤が無菌状態でエアゾル 容器に充填されてなるエアゾル型潤滑剤。
- 2 植物油が中般飽和脂肪酸トリグリセライド である特許請求の範囲第1項記載のエアゾル 型詢滑剤。

### 3 発明の詳細な説明

本発明は新規なエアソル型預滑剤に関する。
さらに詳しくは、無菌状態に無製されてなる、
とくに食品、医薬品、化粧品などの製造工程および包装工程において好適に使用されるエナソ
ル型過滑剤に関する。

食品、医薬品、化粧品などのはあい最終工程 で殺菌処理しえないものが多数あり、そのばあい 製造工程、包装工程において混入した雑骸が そのまま製品に残留し、製品の腐敗、変質の原因となる。製造工程などにおける難節の足人は原則的には用いる原材料をすべて影散で、器具などをすべて設めずれば防止しりるとになるが、そのようにしても難酷が足入することがしてる。本発明者がその原因を発明したとの高層和に問題があることが判明した。

よいが、一旦相物油が付着した筆は完全に殺弱することが因難であり、かかる教蘭不充分な筆で造布された植物油に雑闘が繁殖し、それが製品に混入するという事実が見出された。また植物油を輝布することは、手間がかかり、好ましいものではない。

さらに 植物油は紫外線や空気の作用によつて分解、変質しやすいものが多く、このため一旦 殺菌しても、使用時に 殺菌密封状態が破られると分解、変質し、錐菌が繁殖しやすい 状態となり、したがつて長期間無弱状態で保存することが因難である。

本発明は前記の点に鍛みて、無酸状態で塗布することができ、塗布操作が容易であり、かつ長期間無菌状態で保存しりる胸滑剤を提供するにある。

すなわち本発明は植物油および噴射剤が無 南状態でエ ア ゾ ル 容器に充填されてなるエ アゾル型監視剤に関する。

本発明は潤滑剤としての植物油を無菌のエ

に本発明のエアソル型胸脊剤のはあい調滑部 分にふれずに飲布できるから、機械の運転を 中断せずに強布できるという利点がある。

削配のごとく、本発明のエアソル型調滑利によるときは、無額の施物油を設置削削してる所望量だけまわめて容易に強重を引きたができ、調滑剤に起因する健康のでは、の混入を完全に防止しりる。したがつて、発明のエアソル型潤滑剤は食品、医薬品、化・発品などの製造にきわめて大なるものがある。

本発明のエアソル型渦滑削は穀崩した報物 油および穀崩した受針剤を殺菌したエアソル 容器に充填することにより觸製される。

植物油としては潤滑性能がすぐれ、変質してくいものであればとくに制限されず、たととはオリーブ油、大豆油、 純実油、ドウモロコシ油、ゴマ油、ナタ本油、 幕花生油、 ツバキ油およびそれら 心水脈物があげられる。 安定性がすぐれている点から本発明においてと

アソル製品としたととを特徴とするものであ り、かかる無菌のエアソル製品、なかんづく 液滑剤は本発明をもつて腐矢とするものであ る。

. しかして本発明のエアソル型調剤剤はつぎ のととも観着な効果を要するものである。す なわち無菌のエアゾル製品であるため、エア ソル容器のボタンを押すだけで無覇の植物油 を調剤剤として必要の都度必要量を必要例所 に鈴布できる。したがつて筆などの熊布手段 を用いて置布するはあいにくらべてきわめて **並布が容易であるとともに、塗布する植物油** が無菌であり、かつ無など雑歯の繁殖しやす い盤布手段を用いないから、製品に雅閣が促 犬する似れがまつたくない。またエアゾル容 器により紫外線が完全に遮断され、しかも完 全密見され、かつ内圧が高いから保存時およ び使用時に空気および雑菌の侵入する似れが まつたくなく、したがつて完全に使いきるま て完全に無関状態を保つことができる。さら

くに好ましく用いられるものは高純度の相切を りもライドである。かかる中難飽和脂肪酸 日 りがりセライドの例としては、たとえばは日本 油脂糊製のパナセート 810 (カブリル酸 日 と ート 800 (カブリル酸 トリグリセライド)、パトセート 1000(カブリン酸 トリグリセライド)、パナセート 1400( ミリスチントリグリセライド)、パナセート 1400( ミリスチントリグリセライド) などがあげられる。

受射剂もとくに制限されず通常のものがいずれも用いられ、たとえばジクロロジフルオロメタン、モンクロロトリフルオロメタン、ジクロロモノフルオロメタン、モノクロロジフルオロメタン、1,2 - ジクロロー 1,1,2,2-テトラフルボロエタンなどのフロンガス、液化石油ガスなどがあげられる。

エ ア ソ ル容器としても通常のものがいずれも用いられる。,

特開昭57-3892 (3)

植物油の殺菌処理は通常加熱殺菌により行なわれ、噴射剤の殺菌処理は通常試菌フィルターを選りことによって行なわれる。エアソル容器の殺菌処理も通常加熱殺菌により行なわれる。用いるものをすべて殺菌するという点を除いては充填方法などは通常のエアソル製品のはあいと同様にすればよい。植物油と吸射剤との充填割合は容量比で1:0.5~2

組成をつぎのごとく変更したほかは実施例 1 と同様にしてエアソル型調査剤をえた。

粗 成

**容量部** 

パナセート 1200

1

液化石油ガス

0.8

実施例 1 ~ 2 で 2 られたエアソル型資剤剤を洗浄、殺菌されたソフトクリームをリーザーのシリンダー内部のメタル部分およびスクレーパーとシリンダーとの接触部分に適布し、ソフトクリームを製造したところ、製品に難 菌の混入はまつたく認められなかつた。

特許出賦人 近 縣 縣 筵 代理人 弁別士 勒 日 奈 宗 太

部分など)、パン、洋生菓子類の焼型天板、 ピスケット、クッキー類のスタンプ天板、キャラメル類のミキサーおよび冷却板、ゼリー、 マルシパン類の型、関製テーブル、食品カッ

つぎに実施例をあけて本発明のエアゾル型 潤滑剤を説明する。

実施例 1

つぎの組成の無菌のエアゾル型潤滑剤を調 製した。

網 威

容量系

パナセート 810

ジクロロジフルオロメタン

まずエアソル容器、ベルブ、ボタンを高圧 蒸気殺菌した。彩菌したエアソル容器に高圧 蒸気殺菌したパナセート 810 を 充壊し、ベルブを装着し、ついで減節フィルターを通してジクロロジフルオロメタンを圧入したのち、ボタンを装着してエアソル型制滑剤をえた。 実施例 2